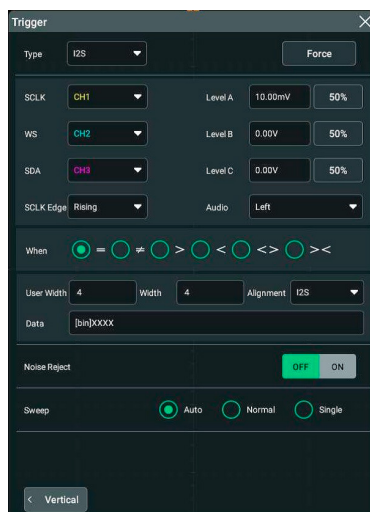


Запуск и декодирование сигналов шины последовательной передачи данных стандарта RIGOL DS70000-AUDIOA

Описание



Программная опция DS70000-AUDIOA активирует в осциллографах RIGOL серии DS70000 возможность запуска, декодирования и анализа сигналов последовательной шины передачи данных I2S.

Проведение запуска, декодирования и анализа сигналов стандарта I2S доступно во всех аналоговых каналах CH-1 ~ CH4 осциллографов DS70000.

Запуск сигналов шины I2S можно осуществлять по данным левого аудио канала, данным правого аудио канала, по данным обоих каналов при следующих условиях:

- = запуск по указанному слову данных аудиоканала, когда оно соответствует указанному слову;

- ≠ запуск по любому слову данных аудиоканала, отличающегося от указанного слова;

- < запуск, когда слово аудиоканала данных меньше указанного значения;

- > запуск, когда слово аудиоканала данных больше указанного значения;

- > < запуск, если данные канала превышают верхний предел значения данных и меньше нижнего предела значения данных;

- < > запуск, если данные канала меньше верхнего предела значения данных и превышают нижний предел значения данных.

Доступные режимы выравнивания включают – стандартное выравнивание - I2S, выравнивание по левому краю - LJ, выравнивание по правому краю RJ.

Декодирование протокола является основой для проведения его анализа. Правильное декодирование сигналов протокола последовательной передачи данных позволяет выявить больше информации об ошибках. С помощью DS70000-AUDIOA декодируются данные левого канала аудиошины, данные правого канала аудиошины, поддерживая от 4 бит до 32 бит. Режимы выравнивания включают I2S, LJ и RJ.

Результаты анализа декодированного протокола I2S отображаются в таблице событий (I2S Decoding Event Table), их можно использовать для обнаружения ошибок, отладки аппаратного обеспечения и ускорения разработки, что позволяет быстро и качественно выполнять инженерные проекты.



<https://rigol.site>
sales@rigol.site
+7 (499) 213-21-43

ООО «МАКСПРОФИТ»
ИНН: 5018183467
КПП: 501801001
ОГРН: 1165018050680

Преимущества

- Широкие возможности запуска, декодирования и анализа сигналов последовательного протокола передачи данных I2S;
- Быстрая поставка;
- Привлекательная цена

Комплектация

- DS70000-AUDIOA опция запуска, декодирования и анализа сигналов последовательного протокола передачи данных I2S – 1 электронный ключ.